Intermonal Application No
PCT/DE2004/002668

PCT/DE2004/002668 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B32B1/08 B32B25/14 F16L11/08 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B32B F16L IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category * Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. EP 0 848 794 B (PHOENIX 1,4 χ AKTIENGESELLSCHAFT) 24 June 1998 (1998-06-24) cited in the application paragraphs '0006!, '0013!; claims 4,5,13; 10 Α figure 2 X EP 0 821 035 A (THE YOKOHAMA RUBBER CO., 1,8, LTD) 28 January 1998 (1998-01-28) 20-22 claims 7,11,19,21-33,56,57,63,64,69; 2-4,8,9, figure 1 12-14, 20-22,24 X US 4 603 712 A (KRAUSE ET AL) 5 August 1986 (1986-08-05) claims 1,9; figure 1 -/--Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. ° Special categories of cited documents: "T" .later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 6 September 2005 15/09/2005

Authorized officer

Derz, T

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

Name and mailing address of the ISA

International Application No
PCT/DE2004/002668

C/Comit-	OFFICE DOCUMENTS CONSIDERED TO BE BELEVANT	1 ,	4/002008	
Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	·	Relevant to claim No.	
Х	US 5 427 831 A (STEVENS ET AL) 27 June 1995 (1995-06-27) claims 1,2,7-9,12,13,15,16; figure 2	1		
Υ .	EP 0 862 996 A (HUTCHINSON) 9 September 1998 (1998-09-09) column 5, line 33; claim 1		2-4,20	
Υ	EP 0 895 013 A (DAYCO PRODUCTS, INC; PARKER-HANNIFIN CORPORATION) 3 February 1999 (1999-02-03) claims 1,3,4,9,10		8,9, 12-14, 20-22,24	
A	US 6 068 026 A (GAROIS ET AL) 30 May 2000 (2000-05-30) column 3, lines 48-55; claims 1,6; figure		12,13, 15,16, 20,21	
			·	
·				
·				
	•			

Information on patent family members

International Application No PCT/DE2004/002668

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0848794	L B	24-06-1998	DE	59601397 D1	08-04-1999
LI 0040754		24 00 1550	DK	848794 T3	04-10-1999
			ΕP	0848794 A1	24-06-1998
			HÜ	9901174 A2	30-08-1999
			JP	11512170 T	19-10-1999
			US	6009911 A	04-01-2000
			AT	177178 T	15-03-1999
			MO	9709558 A1	13-03-1997
			DE	19635487 A1	13-03-1997
		•	ES	2131411 T3	16-07-1999
					**
EP 0821035	Α	28-01-1998	JP	9221536 A	26-08-1997
			JP	10052887 A	24-02-1998
			JP	10089550 A	10-04-1998
			JP '	10130433 A	19-05-1998
		•	JP	10128885 A	19-05-1998
			JP	9272788 A	21-10-1997
	•		JP	10132154 A	22-05-1998
			JP	10219036 A	18-08-1998
•			DE	69731261 D1	25-11-2004
			EP	0821035 A1	28-01-1998
			KR	265221 B1	15-09-2000
,			KR	264746 B1	16-08-2000
•			KR	264747 B1	16-08-2000
			KR	264748 B1	16-08-2000
			US	6179008 B1	30-01-2001
		,	WO	9729153 A1	14-08-1997
			US	6526859 B1	04-03-2003
			JP	10182952 A	07-07-1998
US 4603712	A	05-08-1986	AU	588289 B2	14-09-1989
			AU	5480886 A	02-10-1986
		i	CA	1266818 A1	20-03-1990
		,	JP	2035463 C	28-03-1996
•			JP	7064043 B	12-07-1995
•			JP	61241141 A	27-10-1986
US 5427831	Α .	27-06-1995	US	5320888 A	14-06-1994
30 0.12/001	• •		ΑŬ	7054594 A	29-05-1995
			DE	69430250 D1	02-05-2002
			DĒ	69430250 T2	24-10-2002
			ĒΡ	0728070 A1	28-08-1996
			ĴΡ	9505006 T	20-05-1997
			WO	9513186 A1	18-05-1995
EP 0862996	Α	09-09-1998	FR	2760401 A1	11-09-1998
LI JUULIJU	,,	05 05 1550	ΕP	0862996 A1	09-09-1998
EP 0895013	А	03-02-1999	US	6074717 A	13-06-2000
FI 0020010	11	00 OE 1999	AT	248312 T	15-09-2003
			CA	2244321 A1	29-01-1999
			DE	69817483 D1	02-10-2003
			DE	69817483 T2	01-07-2004
			EP	0895013 A2	03-02-1999
110 6060006	Α	30-05-2000	FR	2759018 A1	07-08-1998
US 6068026					22 11 222
US 6006020			BR DE	9800545 A 69823076 D1	28-11-2000 19-05-2004

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE2004/002668

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6068026 A	J	DE EP ES JP	69823076 T2 0857570 A1 2219852 T3 10217372 A	17-03-2005 12-08-1998 01-12-2004 18-08-1998
,				
		•	•	
	·			
•			•	

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002668

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B32B1/08 B32B25/14 F16L11/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B32B F16L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 848 794 B (PHOENIX AKTIENGESELLSCHAFT) 24. Juni 1998 (1998-06-24) in der Anmeldung erwähnt	1,4
A	Absätze '0006!, '0013!; Ansprüche 4,5,13; Abbildung 2	10
X. Y	EP 0 821 035 Å (THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD) 28. Januar 1998 (1998–01–28) Ansprüche 7,11,19,21–33,56,57,63,64,69; Abbildung 1	1,8, 20-22 2-4,8,9, 12-14, 20-22,24
X	US 4 603 712 A (KRAUSE ET AL) 5. August 1986 (1986-08-05) Ansprüche 1,9; Abbildung 1	1
	-/- -	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
ausgeführt)	errindenscher i atigkeit beruhend betrachtet werden 1 "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach	werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheilegend ist
dem beansprüchten Phontatsdatum veröffentlicht worden ist	*&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
6. September 2005	15/09/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Donz T
Fax: (+31–70) 340–3016	Derz, T

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002668

	T PCI/DEA	2004/002668
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	US 5 427 831 A (STEVENS ET AL) 27. Juni 1995 (1995-06-27) Ansprüche 1,2,7-9,12,13,15,16; Abbildung 2	1
Y	EP 0 862 996 A (HUTCHINSON) 9. September 1998 (1998-09-09) Spalte 5, Zeile 33; Anspruch 1	2-4,20
Υ	EP 0 895 013 A (DAYCO PRODUCTS, INC; PARKER-HANNIFIN CORPORATION) 3. Februar 1999 (1999-02-03) Ansprüche 1,3,4,9,10	8,9, 12-14, 20-22,24
A .	US 6 068 026 A (GAROIS ET AL) 30. Mai 2000 (2000-05-30)	12,13, 15,16, 20,21
	Spalte 3, Zeilen 48-55; Ansprüche 1,6; Abbildung	
		·
•		
	·	
,	·	
		·
	TRCA MACA (Condenter and an Elektro) (January 2004)	

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002668

			PC1/	DE2004/002668		
Im Recherchenbericht Datum der angeführtes Patentdokument Veröffentlichung				Mitglied(er) der Datum der Patentfamilie Veröffentlichung		
EP :	0848794	В	24-06-1998	DE DK EP HU	59601397 D1 848794 T3 0848794 A1 9901174 A2	08-04-1999 04-10-1999 24-06-1998 30-08-1999
				JP	11512170 T	19-10-1999
				US	6009911 A	04-01-2000
				AT WO	177178 T 9709558 A1	15-03-1999
				DE	19635487 A1	13-03-1997 13-03-1997
				ES	2131411 T3	16-07-1999
· EP	0821035	Α	28-01-1998	JP	9221536 A	26-08-1997
				JP	10052887 A	24-02-1998
			·	JP	10089550 A	10-04-1998
			•	JP JP	10130433 A 10128885 A	19-05-1998 19-05-1998
	•			JP	9272788 A	21-10-1997
			•	JP	10132154 A	22-05-1998
				JP	10219036 A	18-08-1998
				DE	69731261 D1	25-11-2004
			•	EP	0821035 A1	28-01-1998
				KR	265221 B1	15-09-2000
				KR	264746 B1	16-08-2000
				KR KR	264747 B1 264748 B1	16-08-2000 16-08-2000
				US	6179008 B1	30-01-2001
				WO	9729153 A1	14-08-1997
	•		•	ÜS	6526859 B1	04-03-2003
				JP	10182952 A	07-07-1998
US	4603712	Α	05-08-1986	ΑU	588289 B2 5480886 A	
				AU Ca	1266818 A1	02-10-1986 20-03-1990
•				JP	2035463 C	28-03-1996
	•		1	JP	7064043 B	12-07-1995
			,	JP	61241141 A	27-10-1986
US	5427831	Α	27-06-1995	US	5320888 A	14-06-1994
				AU DE	7054594 A 69430250 D1	29-05-1995
				DE	69430250 DI	
				EP	0728070 A1	
				JΡ	9505006 T	20-05-1997
				WO	9513186 A1	
EP	0862996	Α	09-09-1998	FR	2760401 A1	
				EP.	0862996 A1	
EP	0895013	Α	03-02-1999	US	6074717 A	13-06-2000
				AT	248312 T	15-09-2003
				CA	2244321 AI	
				DE DE	69817483 D1 69817483 T2	
				EP	0895013 A2	
	6068026	Α	30-05-2000	FR	2759018 A1	07-08-1998
02	0000020	^	20 03 2000			
us	0000020	^		BR DE	9800545 A 69823076 DI	28-11-2000

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002668

		Zu Seiber i diesidamino ge	1017 002000					
lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		t nent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
U	\$ 6068026	A		DE EP ES JP	6982307 085757 221985 1021737	0 A1 2 T3	17-03-20 12-08-19 01-12-20 18-08-19	98 104
							·	
				•				
•	•		·.	,				
	;							